

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-155574

(43)公開日 平成11年(1999)6月15日

(51)Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	F I
C 12 N 15/09	Z N A	C 12 N 15/00
C 07 K 14/47		Z N A A
16/18		C 07 K 14/47
C 12 N 1/21		16/18
C 12 P 21/02		C 12 N 1/21
		C 12 P 21/02
		C
	審査請求 未請求 請求項の数24 O L (全 17 頁) 最終頁に続く	

(21)出願番号	特願平9-330020	(71)出願人	000000217 エーザイ株式会社 東京都文京区小石川4丁目6番10号
(22)出願日	平成9年(1997)12月1日	(72)発明者	相根 康司 茨城県つくば市春日5-1-3 つくばね 寮302

(54)【発明の名称】 MDC遺伝子ファミリーに属する新規蛋白質およびそれをコードするDNA

(57)【要約】

【課題】新規のMDC遺伝子ファミリーに属する蛋白質、それをコードする遺伝子DNAおよび該DNAを用いる遺伝子解析法を提供する。

【解決手段】ヒトMDC遺伝子をもとに設計した合成DNAプライマーを用いたPCR法により、ヒト脳mRNAから新規のMDC類似蛋白質をコードするcDNAを単離し、その構造を決定した。さらにこのDNA断片をプローブとして、ヒト脳cDNAライブラリーから上記蛋白質の全長をコードするcDNAを得た。

LOCUS E26532 3054 bp DNA linear PAT 18-JUN-2001  
DEFINITION Novel protein belonging to MDC gene family and DNA encoding the same.  
ACCESSION E26532  
VERSION E26532.1 GI:13026199  
KEYWORDS JP 1999155574-A/3.  
SOURCE Homo sapiens.  
ORGANISM Homo sapiens  
Eukaryota; Metazoa; Chordata; Craniata; Vertebrata; Euteleostomi;  
Mammalia; Eutheria; Primates; Catarrhini; Hominidae; Homo.  
REFERENCE 1 (bases 1 to 3054)  
AUTHORS Koji, S.  
TITLE Novel protein belonging to MDC gene family and DNA encoding the same  
JOURNAL Patent: JP 1999155574-A 3 15-JUN-1999;  
EISAI CO LTD

Query Match 86.7%; Score 1965.4; DB 6; Length 3054;  
Best Local Similarity 99.7%; Pred. No. 0;  
Matches 1969; Conservative 0; Mismatches 6; Indels 0; Gaps 0;

Qy 27 CTTGACACAAAGGCAAGACACCAGCAAAAACATAATAAGGCTGTCCATCTGGCCCAGGCA 86  
Db 617 CTTGACACAAAGGCAAGACACCAGCAAAAACATAATAAGGCTGTCCATCTGGCCCAGGCA 676  
  
Qy 87 AGCTTCCAGATTGAAGCCTCGGCTCAAATTCAATTCTTGACCTCATACTGAACAATGGT 146  
Db 677 AGCTTCCAGATTGAAGCCTCGGCTCAAATTCAATTCTTGACCTCATACTGAACAATGGT 736  
  
Qy 147 TTGTTGTCTTCTGATTATGTGGAGATTCACTACGAAATGGAAACCACAGTACTCTAAG 206  
Db 737 TTGTTGTCTTCTGATTATGTGGAGATTCACTACGAAATGGAAACCACAGTACTCTAAG 796  
  
Qy 207 GGTGGAGAGCACTGTTACTACCATGGAAGCATCAGAGGCGTCAAAGACTCCAAGGTGGCT 266  
Db 797 GGTGGAGAGCACTGTTACTACCATGGAAGCATCAGAGGCGTCAAAGACTCCAAGGTGGCT 856  
  
Qy 267 CTGTCAACCTGCAATGGACTTCATGGCATGTTGAAGATGATACCTTCGTGTATATGATA 326  
Db 857 CTGTCAACCTGCAATGGACTTCATGGCATGTTGAAGATGATACCTTCGTGTATATGATA 916  
  
Qy 327 GAGCCACTAGAGCTGGTCATGATGAGAAAAGCACAGGTCGACCACATATAATCCAGAAA 386  
Db 917 GAGCCACTAGAGCTGGTCATGATGAGAAAAGCACAGGTCGACCACATATAATCCAGAAA 976  
  
Qy 387 ACCTTGGCAGGACAGTATTCTAAGCAAATGAAGAATCTCACTATGGAAAGAGGTGACCAG 446  
Db 977 ACCTTGGCAGGACAGTATTCTAAGCAAATGAAGAATCTCACTATGGAAAGAGGTGACCAG 1036  
  
Qy 447 TGGCCCTTCTCTGAATTACAGTGGTTGAAAAGAAGGAAGAGAGCAGTGAATCCATCA 506  
Db 1037 TGGCCCTTCTCTGAATTACAGTGGTTGAAAAGAAGGAAGAGAGCAGTGAATCCATCA 1096  
  
Qy 507 CGTGGTATATTGAAGAAATGAAATTTGGAACCTATGATTGTAATGATCACAAACG 566  
Db 1097 CGTGGTATATTGAAGAAATGAAATTTGGAACCTATGATTGTAATGATCACAAACG 1156

Qy 567 TATAAGAACATCGCTTCTCATGCACATACCAACAACTTGCAAAGTCCGTGGTCAAC 626  
|||  
Db 1157 TATAAGAACATCGCTTCTCATGCACATACCAACAACTTGCAAAGTCCGTGGTCAAC 1216  
|||  
Qy 627 CTTGTGGATTCTATTACAAGGAGCAGCTAACACCAGGGTTGTCCTGGCTGTAGAG 686  
|||  
Db 1217 CTTGTGGATTCTATTACAAGGAGCAGCTAACACCAGGGTTGTCCTGGCTGTAGAG 1276  
|||  
Qy 687 ACCTGGACTGAGAAGGATCAGATTGACATCACCAACCCGTGCAGATGCTCCATGAG 746  
|||  
Db 1277 ACCTGGACTGAGAAGGATCAGATTGACATCACCAACCCGTGCAGATGCTCCATGAG 1336  
|||  
Qy 747 TTCTCAAAATACCGGCAGCGATTAAGCAGCATGCTGATGCTGTGCACCTCATCTCGCG 806  
|||  
Db 1337 TTCTCAAAATACCGGCAGCGATTAAGCAGCATGCTGATGCTGTGCACCTCATCTCGCG 1396  
|||  
Qy 807 GTGACATTCACTATAAGAGAACAGCTGAGTTACTTGAAAGGTGTCTCGCACA 866  
|||  
Db 1397 GTGACATTCACTATAAGAGAACAGCTGAGTTACTTGAAAGGTGTCTCGCACA 1456  
|||  
Qy 867 AGAGGAGTTGGTGTGAATGAGTATGGCTTCCAATGGCAGTGGCACAAAGTATTATCGCAG 926  
|||  
Db 1457 AGAGGAGTTGGTGTGAATGAGTATGGCTTCCAATGGCAGTGGCACAAAGTATTATCGCAG 1516  
|||  
Qy 927 AGCCTGGCTCAAAACCTTGGATCCAATGGAACCTCTAGCAGAAAGCCAAATGTGAC 986  
|||  
Db 1517 AGCCTGGCTCAAAACCTTGGATCCAATGGAACCTCTAGCAGAAAGCCAAATGTGAC 1576  
|||  
Qy 987 TGCACAGAACCTGGGTGGCTGCATCATGGAGAACAGGGGTGTCCCATTCTCGAAAA 1046  
|||  
Db 1577 TGCACAGAACCTGGGTGGCTGCATCATGGAGAACAGGGGTGTCCCATTCTCGAAAA 1636  
|||  
Qy 1047 TTTTCAAAGTGCAGCATTGGAGTATAGAGACTTTACAGAGAGGAGGTGGAGCCTGC 1106  
|||  
Db 1637 TTTTCAAAGTGCAGCATTGGAGTATAGAGACTTTACAGAGAGGAGGTGGAGCCTGC 1696  
|||  
Qy 1107 CTTTCAACAGGCCAACAAAGCTATTGAGCCCACGGAAATGGATACTGGAA 1166  
|||  
Db 1697 CTTTCAACAGGCCAACAAAGCTATTGAGCCCACGGAAATGGATACTGGAA 1756  
|||  
Qy 1167 GCTGGGGAGGAGTGTGATTGGTTTGTGGATGCTATGGATTATGCTGTAAGAAA 1226  
|||  
Db 1757 GCTGGGGAGGAGTGTGATTGGTTTGTGGATGCTATGGATTATGCTGTAAGAAA 1816  
|||  
Qy 1227 TGTTCCCTCTCAACGGGCTCACTGCAGCGACGGGCCCTGCTGTAACAATACCTCATGT 1286  
|||  
Db 1817 TGTTCCCTCTCAACGGGCTCACTGCAGCGACGGGCCCTGCTGTAACAATACCTCATGT 1876  
|||  
Qy 1287 CTTTTCAGGCCACGAGGGTATGAATGCCGGATGCTGTGAACGAGTGTGATATTACTGAA 1346  
|||  
Db 1877 CTTTTCAGGCCACGAGGGTATGAATGCCGGATGCTGTGAACGAGTGTGATATTACTGAA 1936  
|||  
Qy 1347 TATTGTACTGGAGACTCTGGTCAGTGCCAACAAATCTCATAAGCAAGACGGATATGCA 1406  
|||  
Db 1937 TATTGTACTGGAGACTCTGGTCAGTGCCAACAAATCTCATAAGCAAGACGGATATGCA 1996

Qy 1407 TGCAATCAAAATCAGGGCCGCTGCTACAATGGCGAGTGCAAGAACCAACCAGTGT 1466  
|||  
Db 1997 TGCAATCAAAATCAGGGCCGCTGCTACAATGGCGAGTGCAAGAACCAACCAGTGT 2056  
|||  
Qy 1467 CAGTACATCTGGGAACAAAGGCTGCAGGGTCTGACAAGTTCTGCTATGAAAAGCTGAAT 1526  
|||  
Db 2057 CAGTACATCTGGGAACAAAGGCTGCAGGGTCTGACAAGTTCTGCTATGAAAAGCTGAAT 2116  
|||  
Qy 1527 ACAGAAGGCAGTGAGAAGGGAAACTGCAGGGAGGATGGAGACCGGTGGATTCAAGTCAGC 1586  
|||  
Db 2117 ACAGAAGGCAGTGAGAAGGGAAACTGCAGGGAGGATGGAGACCGGTGGATTCAAGTCAGC 2176  
|||  
Qy 1587 AAACATGATGTGTTCTGTGGATTCTTACTCTGTACCAATCTTACTCGAGCTCCACGTATT 1646  
|||  
Db 2177 AAACATGATGTGTTCTGTGGATTCTTACTCTGTACCAATCTTACTCGAGCTCCACGTATT 2236  
|||  
Qy 1647 GGTCAACTTCAGGGTGAGATCATTCCAACTTCCCTCTACCATCAAGGCCGGTGATTGAC 1706  
|||  
Db 2237 GGTCAACTTCAGGGTGAGATCATTCCAACTTCCCTCTACCATCAAGGCCGGTGATTGAC 2296  
|||  
Qy 1707 TGCAGTGGTGCCCATGTAGTTAGATGATGATACGGATGTGGCTATGTAGAACATGGA 1766  
|||  
Db 2297 TGCAGTGGTGCCCATGTAGTTAGATGATGATACGGATGTGGCTATGTAGAACATGGA 2356  
|||  
Qy 1767 ACGCCATGTGGCCCGTCTATGATGTGTTAGATCGGAAGTGCCTACAAATTCAAGCCCTA 1826  
|||  
Db 2357 ACGCCATGTGGCCCGTCTATGATGTGTTAGATCGGAAGTGCCTACAAATTCAAGCCCTA 2416  
|||  
Qy 1827 AATATGAGCAGCTGTCCACTCGATTCCAAGGGTAAAGTCTGTTGGCCATGGGTGTGT 1886  
|||  
Db 2417 AATATGAGCAGCTGTCCACTCGATTCCAAGGGTAAAGTCTGTTGGCCATGGGTGTGT 2476  
|||  
Qy 1887 AGTAATGAAGCCACCTGCATTGTGATTCACCTGGGCAGGGACAGATTGCAGTATCCGG 1946  
|||  
Db 2477 AGTAATGAAGCCACCTGCATTGTGATTCACCTGGGCAGGGACAGATTGCAGTATCCGG 2536  
|||  
Qy 1947 GATCCAGTTAGGAACCTTCACCCCCCAAGGATGAAGGACCCAAGGGTTGTGTG 2001  
|||  
Db 2537 GATCCAGTTAGGAACCTTCACCCCCCAAGGATGAAGGACCCAAGGGCTCTAGTG 2591  
|||